(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



) THE ENGINE OF THE BUILDING THE DESIGNATION OF THE BUILDING THE BUILD

(43) 国際公開日 2005年1月20日(20.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/004898 A1

(51) 国際特許分類7: 37/04, 31/00, 43/00, C12N 15/12, C07K 14/47

PCT/JP2004/004455 (21) 国際出願番号:

(22) 国際出願日:

2004年3月29日(29.03,2004) 日本語

A61K 38/17, 47/24, A61P 35/00,

(25) 国際出願の言語:

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

2003年7月14日(14.07.2003) JP 特顯2003-274232

- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 独立行 政法人 科学技術振興機構 (JAPAN SCIENCE AND TECHNOLOGY AGENCY) [JP/JP]; 〒3220012 埼玉 県川口市本町四丁目1番8号 Saitama (JP). 国立感 染症研究所長が代表する日本国 (JAPAN AS REP-RESENTED BY NATIONAL INSTITUTE OF INFEC-TIOUS DISEASES, DIRECTOR-GENERAL.) [JP/JP]; 〒1620052 東京都新宿区戸山1-23-1 Tokyo (JP).
 - (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 花田 賢太郎 (72) 発明者;および (HANADA, Kentaro) [JP/JP]; 〒2130015 神奈川県川崎 市高津区梶ヶ谷2-8-1-202 Kanagawa (JP). 西島 正弘 (NISHIJIMA, Masahiro) [JP/JP]; 〒2160006 神奈川県 川崎市宮前区宮前平1-4-29 A-101 Kanagawa (JP). 熊谷

圭悟 (KUMAGAI, Keigo) [JP/JP]; 〒1020006 東京都足 立区谷中1-33-28-101 Tokyo (JP).

- (74) 代理人: 赤塚賢次, 外(AKATSUKA, Kenji et al.); 〒 1010041東京都千代田区神田須田町1-16本郷ビ ル5階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
 - (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が 可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 3-07/ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類: 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: DRUG PROMOTING CERAMIDE TRANSPORT, BASE SEQUENCE FOR PRODUCING THE DRUG, METHOD (2-7) LINE, DANG FRUMULING CERAMINE TRANSPORT, BASE SEQUENCE FOR FRUMULING THE DRUG, METHOD OF MEASURING ACTIVITY OF PROMOTING CERAMIDE RELEASE AND METHOD OF MEASURING ACTIVITY OF PROMOTING INTERMEMBRANE CERAMIDE TRANSFER

(54) 発明の名称: セラミド輸送を促進する薬剤、該薬剤を製造する塩基配列、セラミド遊離を促進する活性の瀕定 ため、及びセラミドの誤問移動を促進する活性の測定方法

(57) Abstract: A drug promoting ceramide transport which contains a protein having the amino acid sequence of SEQ ID NO:1 as the active ingredient; the base sequence of SEQ ID NO.3; a method of measuring an activity of promoting ceramide release which ure acure ingredient, me mae sequence of SEA IN 1903, a memor of incasating an acurity of pronouning sometime recess which comprises mixing a lipid membrane containing ceramide with a drug promoting ceramide release, centrifuging the thus obtained comprises making a lipse memorane communing scenarios while a deep promoting scenarios received, communinging me may obtained inixture to give a superminant and measuring the ceramide content in the supermatant; and a method of measuring an activity of promoting intermembrane ceramide transfer which comprises mixing an acceptor membrane, a drug promoting ceramide transport Production in the international committee of the internation of the international committee of the international committe and a donor membrane containing ceramide, adding a selective membrane aggregation agent thereto, then separating the acceptor membrane from the donor membrane, and measuring ceramide contents in the acceptor membrane and in the donor membrane. Thus, it is possible to provide a drug promoting ceramide transport, a base sequence for producing the drug, a method of measuring 1105, VIS possible to provide a unity pronounts orialistic unaisport, a used sequence for pronount unity, a measure an activity of promoting ceramide release and a method of measuring an activity of promoting transmembrane ceramide transfer.

(57) 要約: 配列番号1のアミノ酸配列を有するなンパク質を有効成分として含有するセラミド輸送を促進する薬剤、 に列番号3の塩基配列、セラミドを含有する脂質膜とセラミド遊離を促進する薬剤とを混合して得られた混合物を 配列番号3の塩基配列、セラミドを含有する脂質膜とセラミド遊離を促進する薬剤とを混合して得られた混合物を) 地の月曜 するい 点面地につい、 セノニーととはつ 7 もの間は減く セノニーとは地域では減り も実所に とばらし いぼつれた 底口 切り 連心法で分配することにより上清を得、上濱に含有されるセラミドを定量するセラミド遊離を促進する活性の測定 30日の日本の担当を記引、セフェトとロット、海に含有されるセラミドを定量するセラミド連組を使加り級源集制を促進するを設定したより上海を得、上海に含有されるセラミドを含有する供与膜とを混合して通過移動を促進するを対して分割にあるセラミドの期間移動を促進する方法、並びに受容膜とセラミド衛送を促進する条制とセラミドを定量するセラミドの期間を対象を促進する方法、センスに対象によりました。 ク点、並いに文台域にゼノミド制法で比率する米別にピノミドで3月するセラミドを定量するセラミドの膜間移動を促進する 加致、受容謀と供与膜を分離し、受容膜及び供与膜が含有するセラミドを定量するセラミドの膜間移動を促進する ○ ははUMPLの域と9のしたにより、ゼンミで領域と収益する法性の関定方法を提供することができる。※当る活性の関定方法、及びセラミドの膜間移動を促進する活性の関定方法を提供することができる。